

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



TP53 MASTR

## Seção 1. Identificação do produto e da empresa

**Identificador GHS do produto** : TP53 MASTR

**Número Do Produto (Kit de química)** : MR-0160.024

**Número Do Produto** :

PCR Mix Plex 1	I-1060
PCR Mix Plex 2	I-1061
Taq DNA Polymerase	I-0650
AR 2	I-0793

### Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Reagente analítico.  
Apenas para fins de pesquisa. Não destinado a procedimentos de diagnóstico.

PCR Mix Plex 1	0.24 ml
PCR Mix Plex 2	0.24 ml
Taq DNA Polymerase	0.008 ml
AR 2	1 ml

**Fornecedor/Fabricante** : Agilent Technologies Belgium  
De Kleetlaan 5 bus 9  
1831 Diegem  
Belgium

**Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação)** : CHEMTREC®: +(55)-2139581449

## Seção 2. Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

**Taq DNA Polymerase**  
H316  
H320

IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3  
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B

TP53 MASTR	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%
PCR Mix Plex 1	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%
PCR Mix Plex 2	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%
Taq DNA Polymerase	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 10 - 30%
AR 2	Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade por inalação desconhecida: 30 - 60%

### Elementos GHS do rótulo

## Seção 2. Identificação de perigos

<b>Palavra de advertência</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Palavra sem sinal. Palavra sem sinal. Atenção Palavra sem sinal.
<b>Frases de perigo</b>	: PCR Mix Plex 1  PCR Mix Plex 2  Taq DNA Polymerase  AR 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Frases de precaução</b>		
<b>Prevenção</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase  AR 2	Não aplicável. Não aplicável. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Não aplicável.
<b>Resposta à emergência</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase  AR 2	Não aplicável. Não aplicável. P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Não aplicável.
<b>Armazenamento</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
<b>Disposição</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
<b>Outros perigos que não resultam em uma classificação</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

<b>Substância/Mistura</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Mistura Mistura Mistura Mistura
---------------------------	--	--

### Número de registro CAS/outros identificadores

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
Taq DNA Polymerase Glicerol	≥25 - ≤50	56-81-5

## Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

<b>Contato com os olhos</b>	: PCR Mix Plex 1	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	PCR Mix Plex 2	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
	Taq DNA Polymerase	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
	AR 2	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
<b>Inalação</b>	: PCR Mix Plex 1	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	PCR Mix Plex 2	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	Taq DNA Polymerase	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	AR 2	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

		pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
<b>Contato com a pele</b>	: PCR Mix Plex 1	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	PCR Mix Plex 2	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Taq DNA Polymerase	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	AR 2	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
<b>Ingestão</b>	: PCR Mix Plex 1	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	PCR Mix Plex 2	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Taq DNA Polymerase	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
	AR 2	Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

#### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

<b>Contato com os olhos</b>	:	PCR Mix Plex 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		PCR Mix Plex 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Taq DNA Polymerase AR 2	Provoca irritação ocular. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Inalação</b>	:	PCR Mix Plex 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		PCR Mix Plex 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Taq DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		AR 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Contato com a pele</b>	:	PCR Mix Plex 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		PCR Mix Plex 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Taq DNA Polymerase AR 2	Provoca irritação moderada à pele. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Ingestão</b>	:	PCR Mix Plex 1	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		PCR Mix Plex 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Taq DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		AR 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

#### Sinais/sintomas de exposição excessiva

<b>Contato com os olhos</b>	:	PCR Mix Plex 1	Não há dados específicos.
		PCR Mix Plex 2	Não há dados específicos.
		Taq DNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		AR 2	Não há dados específicos.
<b>Inalação</b>	:	PCR Mix Plex 1	Não há dados específicos.
		PCR Mix Plex 2	Não há dados específicos.
		Taq DNA Polymerase	Não há dados específicos.
		AR 2	Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	:	PCR Mix Plex 1	Não há dados específicos.
		PCR Mix Plex 2	Não há dados específicos.
		Taq DNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão
		AR 2	Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	:	PCR Mix Plex 1	Não há dados específicos.
		PCR Mix Plex 2	Não há dados específicos.
		Taq DNA Polymerase	Não há dados específicos.
		AR 2	Não há dados específicos.

### Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

## Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

<b>Notas para o médico</b>	: PCR Mix Plex 1	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	PCR Mix Plex 2	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	Taq DNA Polymerase	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	AR 2	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
<b>Tratamentos específicos</b>	: PCR Mix Plex 1	Sem tratamento específico.
	PCR Mix Plex 2	Sem tratamento específico.
	Taq DNA Polymerase	Sem tratamento específico.
	AR 2	Sem tratamento específico.
<b>Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros</b>	: PCR Mix Plex 1	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	PCR Mix Plex 2	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Taq DNA Polymerase	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	AR 2	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção

<b>Meios de extinção adequados</b>	: PCR Mix Plex 1	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	PCR Mix Plex 2	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	Taq DNA Polymerase	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	AR 2	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
<b>Meios de extinção inadequados</b>	: PCR Mix Plex 1	Nenhum Conhecido.
	PCR Mix Plex 2	Nenhum Conhecido.
	Taq DNA Polymerase	Nenhum Conhecido.
	AR 2	Nenhum Conhecido.
<b>Perigos específicos que se originam do produto químico</b>	: PCR Mix Plex 1	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	PCR Mix Plex 2	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Taq DNA Polymerase	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá

## Seção 5. Medidas de combate a incêndio

	AR 2	estourar. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
<b>Perigosos produtos de decomposição térmica</b>	: PCR Mix Plex 1	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos
	PCR Mix Plex 2	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos
	Taq DNA Polymerase	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	AR 2	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio
<b>Medidas de proteção especiais para os bombeiros</b>	: PCR Mix Plex 1	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	PCR Mix Plex 2	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Taq DNA Polymerase	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	AR 2	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros</b>	: PCR Mix Plex 1	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	PCR Mix Plex 2	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	Taq DNA Polymerase	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
	AR 2	Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

<b>Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência</b>	: PCR Mix Plex 1	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	PCR Mix Plex 2	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	Taq DNA Polymerase	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
	AR 2	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	: PCR Mix Plex 1	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	PCR Mix Plex 2	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	Taq DNA Polymerase	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
	AR 2	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	PCR Mix Plex 1	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
	PCR Mix Plex 2	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes



## Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Taq DNA Polymerase	<p>caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).</p>
AR 2	<p>Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).</p>

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza

**Métodos para a limpeza** : PCR Mix Plex 1

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

PCR Mix Plex 2

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Taq DNA Polymerase

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

AR 2

Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro

**Medidas de proteção** : PCR Mix Plex 1

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

PCR Mix Plex 2

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).

Taq DNA Polymerase

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso.

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

<b>Recomendações gerais sobre higiene ocupacional</b>	: PCR Mix Plex 1	Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
	AR 2	
	PCR Mix Plex 2	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	Taq DNA Polymerase	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
	AR 2	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
<b>Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade</b>	: PCR Mix Plex 1	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.
	PCR Mix Plex 2	Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a

## Seção 7. Manuseio e armazenamento

Taq DNA Polymerase

Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

AR 2

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

#### **Medidas de controle de engenharia**

: Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

#### **Controle de exposição ambiental**

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

### Medidas de proteção pessoal

#### **Medidas de higiene**

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

#### **Proteção dos olhos/face**

: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais.

#### **Proteção da pele**

## Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

### Aspecto

<b>Estado físico</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Líquido. Líquido. Líquido. [Límpido. / solução] Líquido.
<b>Cor</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Não disponível. Não disponível. Incolor. Não disponível.
<b>Odor</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Limite de odor</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>pH</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Ponto de fusão</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Ponto de ebulição</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Taxa de evaporação</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Não disponível. Não disponível. Não disponível. Não disponível.
<b>Inflamabilidade (sólido; gás)</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.

## Seção 9. Propriedades físicas e químicas

<b>Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior</b>	: PCR Mix Plex 1	Não disponível.
	: PCR Mix Plex 2	Não disponível.
	: Taq DNA Polymerase	Não disponível.
	: AR 2	Não disponível.
<b>Pressão de vapor</b>	: PCR Mix Plex 1	Não disponível.
	: PCR Mix Plex 2	Não disponível.
	: Taq DNA Polymerase	Não disponível.
	: AR 2	Não disponível.
<b>Densidade de vapor</b>	: PCR Mix Plex 1	Não disponível.
	: PCR Mix Plex 2	Não disponível.
	: Taq DNA Polymerase	Não disponível.
	: AR 2	Não disponível.
<b>Densidade relativa</b>	: PCR Mix Plex 1	Não disponível.
	: PCR Mix Plex 2	Não disponível.
	: Taq DNA Polymerase	Não disponível.
	: AR 2	Não disponível.
<b>Solubilidade</b>	: PCR Mix Plex 1	Parcialmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	: PCR Mix Plex 2	Parcialmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
	: Taq DNA Polymerase	Não disponível.
	: AR 2	Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.
<b>Solubilidade na água</b>	: Não disponível.	
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	: PCR Mix Plex 1	Não disponível.
	: PCR Mix Plex 2	Não disponível.
	: Taq DNA Polymerase	Não disponível.
	: AR 2	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição</b>	: PCR Mix Plex 1	Não disponível.
	: PCR Mix Plex 2	Não disponível.
	: Taq DNA Polymerase	Não disponível.
	: AR 2	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: PCR Mix Plex 1	Não disponível.
	: PCR Mix Plex 2	Não disponível.
	: Taq DNA Polymerase	Não disponível.
	: AR 2	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	: PCR Mix Plex 1	Não disponível.
	: PCR Mix Plex 2	Não disponível.
	: Taq DNA Polymerase	Não disponível.
	: AR 2	Não disponível.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Reatividade</b>	: PCR Mix Plex 1	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	: PCR Mix Plex 2	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	: Taq DNA Polymerase	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
	: AR 2	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

## Seção 10. Estabilidade e reatividade

<b>Estabilidade química</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável. O produto é estável.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: PCR Mix Plex 1  PCR Mix Plex 2  Taq DNA Polymerase  AR 2	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
<b>Condições a serem evitadas</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: PCR Mix Plex 1  PCR Mix Plex 2  Taq DNA Polymerase  AR 2	Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes. Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: PCR Mix Plex 1  PCR Mix Plex 2  Taq DNA Polymerase  AR 2	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

## Seção 11. Informações toxicológicas

### Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
Taq DNA Polymerase Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-

#### Irritação/corrosão

## Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
Taq DNA Polymerase Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 milligrams	-

### Sensibilização

Não disponível.

### Mutagenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Carcinogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Toxicidade à reprodução

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Teratogenicidade

**Conclusão/Resumo** : Não disponível.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Não disponível.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

### Perigo por aspiração

Não disponível.

**Informações das rotas prováveis de exposição** : PCR Mix Plex 1 Não disponível.  
 PCR Mix Plex 2 Não disponível.  
 Taq DNA Polymerase Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação.  
 AR 2 Não disponível.

### Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

**Contato com os olhos** : PCR Mix Plex 1 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 PCR Mix Plex 2 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Taq DNA Polymerase Provoca irritação ocular.  
 AR 2 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Inalação** : PCR Mix Plex 1 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 PCR Mix Plex 2 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Taq DNA Polymerase Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 AR 2 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Contato com a pele** : PCR Mix Plex 1 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 PCR Mix Plex 2 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Taq DNA Polymerase Provoca irritação moderada à pele.  
 AR 2 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Ingestão** : PCR Mix Plex 1 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 PCR Mix Plex 2 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 Taq DNA Polymerase Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.  
 AR 2 Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

## Seção 11. Informações toxicológicas

<b>Contato com os olhos</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase  AR 2	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão Não há dados específicos.
<b>Inalação</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.
<b>Contato com a pele</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase  AR 2	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão Não há dados específicos.
<b>Ingestão</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos. Não há dados específicos.

### Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

#### Exposição de curta duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

#### Exposição de longa duração

**Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.

**Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

### Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

<b>Geral</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Carcinogenicidade</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Mutagenicidade</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Teratogenicidade</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos congênitos</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
<b>Efeitos na fertilidade</b>	: PCR Mix Plex 1 PCR Mix Plex 2 Taq DNA Polymerase AR 2	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.



## Seção 11. Informações toxicológicas

### Dados toxicológicos

#### Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

## Seção 12. Informações ecológicas

### Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
Taq DNA Polymerase Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - Oncorhynchus mykiss	96 horas

### Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
Taq DNA Polymerase Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-

### Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencial
Taq DNA Polymerase Glicerol	-1.76	-	baixa

### Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição Solo/Água (K<sub>oc</sub>)** : Não disponível.

**Outros efeitos adversos** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

## Seção 13. Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para destinação final** : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

## Seção 14. Informações sobre transporte

**Brasil / IMDG / IATA** : Não regulado.

**Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

**Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container)** : Não disponível.

## Seção 15. Informações sobre regulamentações

### Regulamentos Internacionais

#### Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

#### Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não relacionado.

#### Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

#### Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

#### Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

### Lista de inventário

**Austrália** : Não determinado.

**Canadá** : Não determinado.

**China** : Não determinado.

**Europa** : Não determinado.

**Japão** : **Inventário do Japão (ENCS = Substâncias Químicas Novas e Existentes):** Não determinado.  
**Inventário do Japão (ISHL):** Não determinado.

**Malásia** : Não determinado.

**Nova Zelândia** : Não determinado.

**Filipinas** : Não determinado.

**República da Coreia** : Não determinado.

**Taiwan** : Não determinado.

**Tailândia** : Não determinado.

**Turquia** : Não determinado.

**Estados Unidos** : Não determinado.

**Vietnam** : Não determinado.

## Seção 16. Outras informações

### Histórico

**Data de emissão/Data da** : 18/01/2018

**revisão**

**Data da edição anterior** : 30/08/2017.

**Versão** : 2

### **Significado das abreviaturas**

: ATE = Toxicidade Aguda Estimada  
BCF = Fator de Bioconcentração  
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IBC = Recipiente intermediário a granel  
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso  
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água  
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)  
UN = Nações Unidas

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

### Observação ao Leitor

**Declinação de responsabilidade:** A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.